

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 727201

В П Т Б
ФОНД ИЗобретений

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 656627

(22) Заявлено 02.11.77 (21) 2538994/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.04.80. Бюллетень № 14

Дата опубликования описания 25.04.80

(51) М. Кл.²

A 61 N 3/02

(53) УДК 615.846
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А. Г. Савенко, Ю. А. Зозуля, В. М. Михно и В. В. Хозяинов

(71) Заявитель

Киевский научно-исследовательский институт нейрохирургии

(54) ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИЙ АППАРАТ

Изобретение относится к области медицинской техники, а именно к электрохирургической аппаратуре.

По основному авт.св. № 656627 известен электрохирургический аппарат, содержащий последовательно соединенные генератор тока высокой частоты, блок ручной регулировки мощности, усилитель мощности, блок электродов, блок высокочастотных фильтров, блок автоматической регулировки мощности, а также блок управления.

Недостатком известного устройства является то, что рабочий инструмент постоянно находится под напряжением, а генератор тока высокой частоты постоянно включен, что создает неудобства в процессе эксплуатации.

Целью изобретения является повышение удобства пользования.

Цель достигается тем, что предлагаемый аппарат имеет последовательно соединенные блок автоматической коммутации и блок реле, причем вход блока автоматической коммутации соединен с блоком высокочастотных фильтров, второй вход блока реле соединен с выходом блока управления, а выход блока реле подключен к одному

из входов генератора тока высокой частоты.

На чертеже изображена блок-схема электрохирургического аппарата.

Аппарат содержит последовательно соединенные генератор 1 тока высокой частоты, усилитель 2 тока высокой частоты, блок 3 ручной регулировки мощности, усилитель 4 мощности, блок 5 электродов, блок 6 высокочастотных фильтров, блок 7 автоматической коммутации, блок 8 реле, а также блок 9 автоматической регулировки мощности, вход которого связан с выходом блока 6 фильтров, а выход — со входом генератора 1, и блок 10 управления, выход которого связан со входами генератора 1, блока 3 регулировки, блока 7 коммутации и блока 8 реле.

Электрохирургический аппарат работает следующим образом. В блоке 10 управления устанавливают режим работы (автоматический, ручной, плотность тока, вид рабочего инструмента, резание, коагуляция).

Высокочастотный сигнал с выхода генератора 1 поступает на вход усилителя 2 тока высокой частоты, где происходит его усиление, а затем поступает на вход блока 3 ручной регулировки мощности, выполненно-